- Arthropode 2

- احنا اخدنا المرة اللي فاتت الكلام عن Orthorrhapha .. وقولنا ال Mosquitoes
.. ال phlebotomus .. وال Simulium .. وال Culicoides
.. النهارده هنكمل ال Diptera .. هناخد ال Cyclorrhapha
اللي هم ال true flies .. وبعد كدا هناخد ال fleas وال lice
دا اللي هناخده النهارده ..

- احنا قولنا إن احنا ابتدينا ال Arthropoda الاسبوع اللي فات ..
- ال flies في منها تقسيمة أنا اللي هقسمها التقسيمة دي .. في منها color
اللي metalic .. وفي ال grey .. ال color المهم ال metalic
flies ~~...~~ اللي هم ال Calliphorinae .. واحد منهم Calliphora اللي هي لونها
ازرق .. و ال Lucilia اللي هي لونها اخضر .. يبقى دول ال metalic .. Callophorinae
ال grey .. دول اللي احنا نعرف إن منه صغير وفي منه كبير .. واحد يقولك ما الصغير
بكره يكبر و التقسيمة باظت خلاص .. اقولك لأ .. الصغير بيفضل طول عمره
صغير .. بيطلع من ال pupa طول عمره ثابت .. يعني الدبانة اللي بتطلع من البيض لو
فضلت تاكل من هنا لسنة الجاية .. صغيرة خلاص .. small .. الكبير .. تبقى قاعدة وراك تعرفها
جاية كبيرة كدا .. واحد يقول أهم .. ولا أهم ولا تعرفهم .. دا انو كبير طالع
من الشرق .. كبير لون الصغير في منه non biting .. زي ال Musca دول اللي
عندنا في البيت Musca Domestica .. وفي واحدة قدها وحجمها بس biting
موجودة فيه .. هي .. في الاسطبل .. Stomoxys .. لو عرفتها قريبة
بتشبه زي النحلة كدا .. ال كبير ال biting بس small .. ال biting
كبرفوا .. اسمها Glossina .. والباقي كله من الكبير non biting .. من ال
sarcophaginae اللي هم ال Sarcophaga اللي بطنها زي الشطرنج
chess-board abdomen وال wohlfartia بطنها spotted
.. دول .. وفي ال sarcophaginae دول بيولدوا الديدان الكبار .. وفي ال Oestridae
اللي هم عبارة عن oestrus .. hypoderma و gastrophilus اللي في الماعز
ملحوظة .. اسئل .. ال flies ال non biting .. except ___ ?
وال Stomoxys وال Glossina .. طب مرة مثال
? sand fly biting fly .. لأ .. ال sand fly هو
ضمن ال orthorrhapha .. ما قولت قول ال **Direct** ~~biting~~ flies
هم اتنين Stomoxys و Glossina بس فقط

VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

- كل الـ flies تعمل Myasis ... except الـ ما عدا الـ
دي تقول Glossina .. وانت مش عارف ايه الحاجة اللي Myasis.
هيجاوبوا الـ Glossina ... ─── ✗
تاني مرة: كل الـ Flies تعمل Myasis except الـ ..
Glossina - الـ Glossina مشغولة بمرض خطير كلنا عارفين
اسمه sleeping sickness ... مرض النوم .. ايه دا .. بقية الـ flies
بتعمل Myasis ما عدا الـ glossina ... Myasis بالرزق رحتاه
المذنوب ... سيادتك تروح تشتري فاكهة او اي اكل مرمي
البايت ملوث الاكل مدود .. هل الدود اللي ف الاكل دا تبع الـ helminthes
ومادام تبع الـ .. لأ ... هو عبارة عن الـ larva بتاع الـ fly
... ده ... اسمه بيبيعوا فاكهة ... بتاع ... فاتحين .. الدبانة
بيحطوا ع الاكل .. وبيبيض .. انت تشتري حاجة .. وتاكل باللهنا والشفا
قبل ما تاكل متلاقيها تكون فعصت وتكون larva وتلاقي الاكل مدود فتاكل
← كلام، هل وجود الـ larva ف الاكل هو دا اللي اقصده بالتدويد
لأ . Myasis يعني ايه ... invasion
Invasion of Tissues of Man or animals
by Larva of fly
يعني الدودة .. دي تكون بتعمل invasion تدخل جوه جسمك .. هو دا
اللي اقصده .. Myasis .. كلت سيادتك اكل والدبانة كانت واقفة
عليه وسيادتك مش شايفها .. باضت ف الاكل .. وكلت البيض اللي مش
شايفها بعينيك فقست .. وعملت larva
سؤال: هل الـ larva قادرة تهاجم الانسان ولا بالصدفة دخلت ؟
accidental myasis ... accidental ... الـ larva بتاعة الـ fly
accidental myasis ... in my intestine دخلت accidentally
... انت اللي ... accidental myasis ... غالبيته عشان Musca
accidental myasis ... والـ stomoxys ... accidental Myasis
... ودخلت accidental ... مش قاصد تدخل جوه
جسمي ولا بالصدفة دخلت جوه .. بعض انواع ... اللي بتهاجم الانسان
larva تهاجم ... كورة ف الـ ... ودبانة واقفة

عالى ودانى يا ضيقة .. ولو فضل شايف حاجة .. والبيضة تفقس .. تطلع larva و
الـ larva دى دخلت دخلت خرمت الـ ear drum وداخلة على الـ
inner ear وداخلة ع الـ brain .

سؤال .. هي هنا بتهاجم الـ dead ولا living Tissue ؟
living Tissue .. طب لو دخلت جوه هنا جرح الـ ... جوه
عينك .. دا .. dead ولا living Tissue .. لو تكون الـ larva
بتهاجم الـ living Tissues فقط دا بنسميه Specific Myasis .. Specific
بتهاجم الـ living Tissues فقط مستخدمة - زمان في الجراحة - كانوا بيجيبوا
الـ larva بتاعة الدبانة الخضرا .. Lucilia .. ويحطوها في الجرح
واحد عنده necrosis .. عنده gangrene .. يجيبه بلوى سنوزا
ما يتخضش .. مش بيجيبوا الـ adult .. بيجيبوا الـ larva ويحطوها
على الجرح ... ويربطوا عليها .. ويقولوا طب عدي علينا بعد أسبوع
يوم الـ ... الساعة ... يبص الـ ... القلب
رباط الشاش .. تلاقي الجرح نضيف .. ولاقت تعيش على الـ dead Tissues اللي
على الـ Dead human Tissues .. بس الراجل دا لو اتأخر ... يوم
يوم التنين .. نقل رباطها ... تلاقي ناقص رجل .. ناقص ايه .. ناقص صباع
تقول الله .. ايه اللي حصل .. يقولك دي Semi-Specific .. هي
تعيش اه على الـ dead Tissues .. بس لو ملقتهاش .. هتضطر تعيش على
الـ living Tissues .. يبقى دى Specific ولا Semi specific ؟
يبقى في حاجة اسمها Semi-Specific Myasis .. طب عارف الـ
Calliphora .. الدبانة الزرقا .. لما بيجوا يدفنوا الواحد مننا .. عن طريق الرسول
اللي ... نازلة معاه .. مش نازلة ... لأ نازلة عشان
تبيض عليه .. واحد بيقولك تبيض عليا وانا عايش ... كدا ليه .. وانا هنا
بالزرقة دي .. ماعلينا .. نزلت تبيض عليك .. والبيضة بعد شوية تبقى larva
دا الدود اللي بياكلنا بعد ما نموت ... عادل .. الدكتور بيقولك انا
مش هقولك الدبانة الزرقا بيعرفك ... جوه ... بيعرفك ... بقرة
الدبانة الزرقا المحبوبة ... الـ larva بتاعتها بتطلع
عليك .. مش هقولك ... يعني عادل .. ادهم هيعمل فيك ايه
هيشيلك .. الناس اللي بتذاكر parasitology ...

اه .. الناس دي رماخيا متكلفين .. دا كلام تاجر مخدرات كبير وكلام من جهة مرميانه
عاوز يقتل كتاب .. ومن زمن سو .. ماعلينا .. لو معايا ..
يبردو .. Dead human Tissues .. ولتقلش semi specific ..
يعني هي موجودة في المقابر .. ما حدش بيدعند يقابله حشرة كده .. تعيش بقى
ع الناس اللي ماتت حواليه المقابر .. طيب اقولك شفت الدبان الأزرق
تقول اه شفته .. فين .. كنت قاعد في المقابر مش كده .
الدبان الاخضر .. ما اختلفتش .. يعني اللي بيشوف الدبان ال grey دا
كويس خير وبركة دا قاعد في المدينة .. الحمد لله .. ايه دا .. يعني في
حاجة اسمها Myasis .. وال larva اللي بتعمل الكلام كورنا ده Invasion ..
سؤال .. تدخل كلها ولا حته منها .. ها دخلت جوه ودن الولد دا .. منافرو
.. عينه .. دوا .. سؤال الطفوه .. ايه اللي خدته يدخل جوه
جسمك كله ؟؟ .. يعني Compelete Invasion .. Compelete penetration
ايه اللي خدته من ال Arthropoda .. او بتقي فاهمين الل خدته من arthropoda
يعني Compelete Invasion .. ال larva بتاعة ال fly طرها في أجسا
Myiasis .. ولكن ثاني مره كل ال flies تعمل Myasis except
Glossina .. مشهورة .. وال Myiasis يا دكتور في منه accidental
ومنه specific ومنه semi-specific .. وا according to
the habits .. يا دكتور .. عملها بنت واحدة .. والعادة اللي تتكلم flies
عليها .. ال Musca دي بندرسها ليه ؟؟ .. In Direct .. شايف
مباشر ولا ايه .. In Direct .. Mechanical Transmission .. micro Organism ..
زي micro-organism يعني بتعمل bacteria , protozoa , virus
و egg و larva ؟؟ .. تحمل البيض يدخل على جسم الانسان
وبيقولك .. Medical Importance of Musca domestica fly .. هتقولي بتنقل
bacterial Diseases .. ايه اللي تخصه في البكتريا بيتنقل faeco-oral عن طريق
ال Musca .. خدت ال Cholera .. خدت ال Typoid fever
طب ايه ال virus اللي فيه بيتنقل بال Musca .. polio virus
هتنقل virus .. polio myelitis .. و hepatitis A&B ..
virus .. خدت كام protozoa بتتنقل بال Musca .. كل ال
Intestinal protozoa زاي Toxoplasma

تنقل cyst و oocyst بتاعة كل intestinal protozoa (+) Toxoplasma
فهي خدنا بيضة من التيم الاولانى .. فاكر .. Musca بتنقلها الـ 4 cestoda
و ع مش عارفاه ... تاخد البيضة بتاعة الـ Taenia solium وتعمل الـ
cysticercosis .. البيضة بتاعة الـ Echinococcus وتعمل الـ
Multiceps والـ Coenurus cyst وتعمل Hydatosis و
Coenurosis ومش عارف .. تنقل البيضة بتاعة الـ MAMA .14
تنقل بتاعة الـ Ascaris والـ Trichuris والـ ~~Strongyloides~~ enterobius
والـ Toxocara & بيضة .. Larva .. تنقل larva
بتاعة Trichostrongylus .. تنقل الـ Fasciola .. encysted metacercaria
. اقذر مخلوق على وجه الكرة الأرضية : الـ Adult Musca domestica
عارف ليه اقذر مخلوق؟! .. عندها شراهة غير عادية .. تقعد دايماً
تاكل في حاجة .. تروح .. تاكل تاكل وتاخد من شعرها وفي جسمها ورجليها
معاها .. اي حاجة .. وتجيبه بعيد .. لحد حاجة تانية هنا .. تعمل ايه بقى
تقوم جنابة دي .. وتقول ايه القرف دا .. وترجع اللي كانت واكلاه من شوية
ترجع .. مش كل .. Defecation .. معاها .. يع .. تعالى .. وهكذا.
Musca Domestica تعمل .. يا دكتور .. طب الـ Musca Domestica
medical importance ... بس ... Direct Mechanical Transmission of microorganism
تاني ايه؟ .. اما قولنا مره شوية تعمل accidental Myasis .. اللي
عندها ... accidental myasis .. دا هيعمل ازاي؟! .. كلبة اكل وفيه 1st larva
الـ Musca هيتكسر .. هيعمل ايه؟؟ .. تقول لا .. هو الأكل دا اكلته يوم
ولا لأ؟؟ .. لازم اقلك يترجع ويتاكل مفيش وقت .. واحد تقولك
مانتكلم الـ life cycle والـ larva تكبر الـ adult تعمل المرة بقى
Stomoxys بتعمل بيض .. Direct & Indirect ? Direct
African Trypanosoma .. زي Direct Mechanical Transmission of micro organism
يعني تعمله .. اي مرض اتنين تنقله بس mechanically .. مقدرش تقول منه
الـ Glossina بس لو موجود في مرض .. وتعمل accidental myasis
و painful bite .. بيرنا biting .. mechanical يعني ايه؟!!
تعمل multiplication .. 8 CC .. تعمل cycle .. 38 CC
No change .. ملهاش اي دور .. فيها ... من كدا

الـ Glossina .. طب ما قبل ما اقول الـ Glossina تعالى نقول بعض عن
الـ Musca الـ ... عدي يعرف ؟ هو الـ breeding place
بتاعها .. الـ Garbage .. البلد كلها زبالة ومترها
انت قدرك بتر خلاص صار الزبالة ... تحت السرير .. مشكره ..
اوعال بتحط الزبالة فيه .. ذا بيلا كلها زبالة .. وار life cycle
بتاعها اسبوع .. بعض ... طب واحد يقول ... ما اخلص الاكل منها
يا دكتور ... عكس الجيب مضرب يا دكتور .. كل واحد ليه هوايه .. دي
... بيقولك كل ... عام ذبابة ... p.m ...
طب الـ Stomoxys دي بتعيش فين .. ما الـ ... قالو ... الاصل
الـ ... breeding place بتاعها هو الـ horse dung الي هو
روث الخيل ... سؤال هل الـ control يختلف ؟؟ .. هو اكيد
يختلف عن الـ ... ؟ .. مفيش اي مشكلة .. الان كنا بنعمله في البيت
هنعمله في الـ ... الـ Glossina .. نرجع تاني الـ Glossina
بتبيض فين ... في الزبالة ؟ لا .. في الـ dung .. horse dung لا
الـ Glossina ما بتبيض .. هو ... الـ larviparous .. الـ adult هتدي
larva على طول .. دي الـ ... larviparous arthropoda
بتدي larva ... الـ larva بتاعها ... في
glossina ... دي morsitans و palpalis ... شرق ووسط وغرب
افريقيا ... Trypanosoma gambiense و ... Rhodesian
الـ morsitans ... wild game animals .. هي ... واحدة بتسقط
... الـ ... Disease ... Nagana ...
... تاني ... (...) ... Nagana ... الي عنده
مرض النوم ... بالضبط ... تعالى ... ... (...)
Nagana .. ... تقولك تفاصيل الـ Nagana ... بالضبط يا دكتور
يا عم ... مرض النوم ... ... خلاص ...
- ما ... Glossina ... ... ازاي ؟؟ ..
... لازم ... الـ wild game animal ... هو ...
... reservoir ... ... و ... ...
اوعي ... الـ Glossina ... ...

مكتوبلك من الكتاب كدا .. يعني يا جماعة من هنا خطر عزلوا [illegible]

مش بقولك بتتعلم من ال larva وازاي بقولك اتخلص من ال animals

واتعمل اشتغال تعيش في اماكن [illegible] .. [illegible]

- انا كنت بتكلم عن ال Muscidae اللي هم Musca .. Stomoxys

Glossina .. فاهمين Muscidae [illegible] family

ال Musca — non biting اما ال Stomoxys والـ

Glossina دول biting .. واقرا نفس ال Calliphoridae اللي

هم 2 Calliphorinae و 2 flesh [illegible]

Sarcophaginae .. وهمو دول ال Calliphoridae كلهم

اللي هم ال 2 .. اتنين Calliphorinae و الاتنين Sacrophaginae

الاربعة دول بيعملوا semi specific Myiasis و دعوتنا ليه

بيعتمد على ال Dead Tissues و ال Necrotic material ولو ملقوش

يتحولوا بيعملوا على ال living Tissues ودول هي ال Calliphoridae

semi specific .. اما هوجي ال Oestridae (الدي silent)

Oestrus .. gastrophilus .. Hypoderma دول بيعملوا

specific myiasis .. دول specific .. وزي ما عرفنا الدبانة الخضرا

اللي كانوا بيخدوها من الجرح .. وقولنا الواحد اتنصلوا يعرفوه بارادتهم

الدبانة الزرقا .. تجيبه كده ال Myiasis في الاصطلاح .. Definition

Invasion <— Invasion of Tissues of man or animals

Invasion بالذات Larva of dipterous flies

وقسمناها على حسب ال habits .. ماتيجي تقسيمها على حسب ال habitat

لو في ocular او nasopharyngeal او Aural او Cutaneous

لا يبقى هيبقى external و external و internal .. Externals مطالبتكم

الخيار [illegible] ال larva [illegible] اللي [illegible] كلها

Ocular و Aural و nasopharyngeal [illegible] ال Calliphoridae

كلهم Sacrophaga و wohlfartia و Lucilia و Callophora

و Ocular بال O .. [illegible] ال Oesterus

بال O [illegible] external [illegible]

[illegible] internal [illegible] loss of eye

لو جينا للعين تركت الحشرات اليرقات الى تعمل تحلل ... تعمل blindness
شنو oestrus تعمل تحلل ... loss of eye ... internal ocular myasis
عندنا ال cutaneous myiasis في Larva تطلع في الجرح الأول تتحرك
creep ... تعمل ... creeping eruption تحت الجلد وتعمل
gastrophilus و hypoderma ... Larva تهاجم الجلد وتعمل
nodule ... nodular myasis ... goat ... Dermatobia
مثل hypoderma ... تعيش على الجلد Dermatobia
ال creep ال hypo أما ال nodular في Dermatobia
Cordylobia في Traumatic myasis ... Larva ال
Traumatic ... dead tissue ... ال
external ... habitat ال ... internal
ال Intestinal ... Intestinal myasis ... Musca
ال stomoxys ... internal ... Intestinal myasis
... stomach ال ...
ال intestine ... Typhoid ...
ال cholera ... gastric acidity
intestine ... alkaline
Intestinal myasis ... gastric ... Larva
fly ... gastric acidity ...
gastrophilus و Eristalis ...
gastric ulcer ... gastric erosion ...
Urogenital myasis ... urogenital
gastric و intestinal و uro genital ⟺ myasis
Trichomonas vaginalis ...
Musca ... fly ... urethera
urethera ... Larva و Larva
... urethera ... urogenital myasis
hematuria ... itching ...
... hematuria ...

عرفنا ال hematuria بتاع ال schistozoma وعشان ال renal hydatosis

و ال urogenital myasis ... واحد بتعمله تعمل مثلا كل تانية

.. دكتور urogenital ... larva بتاعة فانية بتعمل تقيحها جامد

توصل للريف بتاعها ابن انا مصيبة فانية Fannia علاج [illegible]

تانية كويس ... بتاعة larava fly تقرب منه

وال urethra عن [illegible] بيتعمل [illegible]

Fannia larva

external / internal myasis ... specific habitat

semi specific ... accidental ... habit

واحد معروف للتولات ازاي ال Dermatobia تعمل ~~Dermal~~ Nodular myasis

ازاي ال Dermatobia اتها جم ال living tissues ← specific

وتعمل nodule ... انت [illegible] ال Dermatobia ... كدا

هتقولك ال Dermatobia بتبيض ... وتعمل ال Musca

بتاعتنا ال house fly ... [illegible]

ال Dermatobia دي ... امريكا وال Musca ... موقع

امريكا ... بيض ال Dermatobia ... كده

هيقول لك ... musca ... ابيض عليك ال Musca

تقولها ... [illegible]

دا ... الدول ال ... Dermatobia ال

ازاي تعمل nodular myasis ال Dermatobia بتحط البيضة بتاعتها

Musca وال Musca ... البيضة ... larva

ال larva لما اتها جم ال living tissue بتاعك

وتعمله specific myasis ... nodular myasis

بتولد ازاي ال cordylobia تعمله specific myasis

بتحط البيضة ... كدا

Specific ~~Myasis~~ Myiasis ... سؤال ... ال Myiasis ازاي ؟

... ال Myiasis ازاي ... كلها

larva بتاعة ال flies ... in shape ... folical ... lateral xxa???

developed ... segment ... posterior spiracles ... تقرأ

ال larva دي بتاعة انهي fly بنعرف posterior spiracle .. فاكر ال D .. و Musca و Callipharinae .. ال pear والـ sacrophaginae .. open فاكر والـ larva دي ليه كانت ليها تكمل الـ life cycle تكمل مع تبقى adult .. بيبيعها في (اوعيها)
الـ Diagnosis لـ Myiasis عايز تعرف ال larva دي بتاعة انهي fly [crossed out] لانها تقدر تكون ال adult شبه ايه ..

- تعالج ال Myiasis .. طفل جايلك بيصرخ من ودانه ممكن يلعب في الطين والذبابة باضت في ودنه وبقت علت larva بيصرخ
علت: تعالجوا ازاي removal of larva perforation of drum
بالـ ophthalmoscope ... بس بال otoscope
وبعدين .. ممكن نحط ال Drum دي .. مع antibiotic
ممكن يكون .. طب جايلك واحد عنده urogenital myiasis .. urogenital
تعالجه ازاي ؟ .. تشيلها وبعدين antibiotics .. vaginal Douches
Douches (ده) قدناها في ال Trichomonas vaginalis ..
- control دلوقتي .. تتحكم في ال Myiasis ازاي .. وقف ال life cycle
insecticides .. هنا في ملحوظة .. لو جايلك في الامتحان ازاي سؤال صغير كدا .. Diagnosis accidental myiasis .. ايه السؤال
Diagnosis of accidental Myiasis
ال accidental ايه ... اما قولنا في ال accidental بيبقى Musca او Stomoxys .. و قولنا بنعمل Diagnosis عن ال Spiracle
ما عندكش بتاع ال Stomoxys بس عندك بتاع ال Musca .. اكتبها
لو قالك Diagnosis لـ semi-specific myiasis .. الي هم ممكن قولنا كانت ال Sacrophaginae وال Callipharinae انت عارفها شكلها كان
طب سؤال ايه Short Account on accidental Myiasis
تقول انه ايه accidental myiasis .. وبعد كدا ال accidental .. بيحصل بسبب habit ايه .. habit و habit
والعادي بيشرب سوائل .. gastric intestinal myiasis .. العام بيخرج
ومكن بعدين تقول ال Diagnosis و ال treatment .. وكده

تحمل ... كلام تراتيه بتعرفوا هو بيبقى - متى لا ولا ... Control
سؤال خارج ... كده يبقى انا خلصت ال Diptera وندخل
على Siphonaptera ... الثلاث منها اللي هم البراغيث
وانت بتلعب ... خدنا كام نوع من البراغيث قبل كده ... ابو شنبين دا
اسمه ايه ctenocephalides وابو شنب واحد ceratophyllus
وابو ميزو اسمه ايه Xenopsylla cheopis ... واللي بينط عليه في
البلد اسمه ايه pulex irritans في flea خامس
انت ما تعرفوش اسمه Tunga penetrans ... حرف ع شنه
Tunga ... سمعت عنها ... ال Tunga penetrans اللي هو
sand flea ... عارفين سموها sand flea ليه؟ بتعيش
في ال sand ... فاكر البعوض sand fly سموها sand fly عشان ليه قولت
عشان هو بتعيش عادي هتقولي لأ داللونها sandy yellow
هنا هتقولي sand ... ليه ... ال sand flea راسه بتبقى
angular ... angular راسه تبقى عاملة angle دا بقى
ما بينقلش امراض دا بيعمل invasion بيدخل براسه
واحد اخد البلاج ... ومعاها لابس مايوه ... وحاطط رجله في الرمل
كده ال sand flea ورا ما لقت المنظر دا بتيجي وبيبقى يدخل
يدخل كله ما عدا ال hind most part ← exposed
لسابيه ... عشان يتنفس ومعاه عشان ال life cycle
هتقولي اه ... الموقع فيه اللي هيعمل penetration ال ♀ و ♂
ال sand flea ... ؟؟ ... هيا ال female ... مش اي female ال
female الحامل ... مش هيحط الها تكمل حملها الا بين صوابع
رجليك ... ال ♀ الحامل بتعيش تكمل حملها بين صوابع رجليك
تدخل جوه تمص من دمك ... blood sucker ... عارف بتمص
من دمك ليه ... عارف بتعمل كده ليه؟؟ الأسورة ... كونها حامل
بتغذي البيض اللي جواها ... عرفت ال hind most part exposed
ليه ... هي بتتحول لحويصلة في نهايته bulge وتبقى ذي bulge
بما تفرقع ... اتفرجت فلوقت ... من ال eggs تطلع نزل وتكمل ال
life cycle ... الأمر اتفرجت كده خلاص ... دا اسمه Jigger's disease

اما ال chiggers ... حياتك هاتبقى عالبلاج مش واخد بالك
والحاجة دي دخلت وعملت nodule وانت مش واخد بالك لانه
قدامك الخضرة والوجه الحسنه .. واول ما الدنيا تضلم بقى
والناس مشيت من حواليك هتبتدي تحس وتقول ايه اللي بيحصل فيا دا
تبتدي تاخد نفسك وتروح للدكتور يشوف ال nodule دي ويجيب
المشرط ويشيل ويفتح عن الجرح .. ويديلك مضاد حيوي
بس بيديك نصيحة لوجه الله .. من حقك تروح البلاج .. من حقك
تقعد ع الرمل .. بس لازم تلبس جزمة .. تقوله البس جزمة وانا
قاعد ع البلاج ؟!! .. يقولك مش عايز تلبس جزمة .. ارفع رجليك لفوق.
خد بالك

- بقى ال fleas .. بس قبل ما اتكلم عن Disease Transmission, بقى بتنقل امراض ايه
عن diseases [illegible] اما الجارح درسنا حاجتين شديدين قوي
ايه اللي هتعمله بيعمل complete invasion بالذات دا مش Myiasis
وهي اللي بيدخل كله وبيسيب حته منه بره Tunga penetrans .. الاهم
- ندخل بقى في ال Disease Transmission ... ال plague جت من عند الطاعون
بالظبط العامل المسبب اسم البكتيريا Organism ... Yersinia pestis
هو الطاعون بينتشر ازاي؟ .. ها .. الطاعون دا مرض متوارث
بينتقل من ال Rodents القوارض وبينتقل من الفار للفار عن طريق ال
Xenopsylla اللي هو ال Rat flea .. ومنه عن طريق rat ل human
عن طريق ال rat flea ومن ال human ل human بردو عن طريق ال
human flea اللي هو pulex ... ركز ... البرغوث فرصة واحدة
عايزك تاخد منه Yersinia pestis .. وادي اللي بيتعدي ال Yersinia pestis
لحد ايه بقى هنا .. cyclo-developmental ولا propagative ؟؟ ..
propagative ... يعني الالاف مؤلفة لدرجة انه هيتقفل
بيتسد البرغوث ... كتر ال Yersinia هتعمله .. blocked
البرغوث بقى هو فيه ال blocked دا وهو بيقرص الراجل دا بياخد
الدم ويوصل لحد ... هيقفل الخ .. مش هيدخل لانه هنا Blocked
الدم هيوصل لحد ال stomach ... هيحصل ايه بعد شوية .. يرجع للراجل
تاني وهو كان لا ياخد معاه شوية Yersinia ... يديله طاعون

الـ flea تكرار الرجل لا منه وفي دم الضحية من غراز الحيوان الي
فيه .. منه blocked في يعمل الحي جنبه ... اول دم
شبع ... تقرصنا ... جاهه ... لو تقرصه في كتير اوي جعانه
... anterior station ... بيعمل ... anterior الانه
Salivarian .. البرغوت بيعرفها وبتبقى عايله .. انتو عدوين الجار
والميكرو .. لما بتقرصك وبتبقى عايله .. انتو اتعدو من
الميكرو ..... Endemic Typhus .. Typhoid fever او
Rickettsia mooseri او Rickettsia Typhi ... murine Typhus
هنا البرغوت بتقرصك وبيحطها عليك .. بعد ما تقرصك يحطها عليك
فاكر الـ Chagas' disease .. نفس الكلام .. وبيطلع ايه بقى endemic Typhus
بيطلع البرغوت وهو بيقرصك ... اي تهرش crushing
تفعصه والـ Rickettsia Typhi بتبقى جواه الـ body fluid بتاع
الـ flea .. فتفعصه انت .. بتدخل .. دي طريقة عدوى تانية
و طريقة عدوى تالتة .. بالـ البرغوت .. وهو بيقرصك بيحط inhalation
inhalation of Dried faeces of flea .. شايف مكتوب .. (مثلا) لما تكنس
الـ Disease .. مش لازم يحصل .. بيبقى ..
Crushing <- logic .. طريقة تانية .. طريقة اللي ..
ليه .. Contaminated infection لما تقرصك وبيحطها عليك .. او
inhalation ..

=> سؤال .. مش صدقوا ان البراغيث بتنقل H. NaNa
و H. diminuta .. و Dipylidium caninum .. بتاع كام
البرغوت بيقرصك ولا بتاكله .. الفرق اللي بينا وبين الـ micro.biology
الميكرو .. بيسمحوا ان البرغوت يقرصكم .. وهنا البرغوت
بيقرصك الميكرو .. على ... مش بيحطها عليك وبيطلع
endemic Typhus .. لكن اهنا البارا من اول السنة نقول لك ماتنساش
ان ... يقرصك .. الدنيا .. البرغوت يقرصك ...
... ولا .. اهنا في البارا ما تنساش
ان البرغوت بتقرصك .. بيحطلك .. قبل ما ...
Cysticercoid Larva .. بتاكله ... جواه الـ ..

اللي شفناها في العملي وبيدي الـ adult عنده ... H. NANA ... H. Diminuta

والـ Dipylidium caninum .. دا الـ medical importance بتاع الـ fleas

- نتخلص منه الـ flea ازاي .. لو عندك قطة او كلب في البيت ..

حطلهم الـ insecticides .. بيقرفهم [illegible] ... [illegible] في البيت

[illegible] سؤال ... من المكرو والبارو [illegible]

[illegible] نتخلص من الطاعون ... البرغوث الأول ولا نتخلص من الفار

الأول [illegible] (الفار)

[illegible] السؤال اللي قبل دا ... لما [illegible] الطاعون انتشر في مصر امتى ؟!

اول ما فتحنا قناة السويس ... والسفن ... من جميع انحاء العالم

[illegible] السفينة [illegible] فار [illegible] من بضايع وحاجات

[illegible] في السفن [illegible] على طول ... قناة السويس [illegible] البضايع

من اللي تنزل [illegible] الفران [illegible] أول ما انتشر في مصر

.. [illegible] بيعملوا ايه في السفن .. بيتخلصوا من الفار ولا البرغوث

[illegible] ؟؟ (الفار) [illegible] عملت [illegible] الانجليز في الحرب العالمية الأولى ..

[illegible] حاولوا يتخلصوا من الطاعون [illegible] موتوا الفران .. [illegible] الفران

البراغيث [illegible] انتشرت [illegible] ..

[illegible] ماتوا [illegible] .. لو موتك [illegible]

[illegible] الطاعون [illegible] الأول نتخلص من [illegible] الأول البراغيث [illegible]

[illegible] يا دكتور [illegible]) [illegible] الـ AC [illegible] السفن واعملهم inhibition

المرحلة الأولى [illegible] يتخلصوا [illegible] البراغيث الموجودة على الفار ..

المرحلة التانية بعدها بيوم او يومين [illegible] بيبدأوا يحطوا warfarin

اللي هو oral anti coagulant .. [illegible] الفران [illegible] ..

اماكن [illegible] في السفن) [illegible] الفران تاكل الـ warfarin دا [illegible] الفران

دا [illegible] external hemorrhage [illegible] .. اتخلصوا منهم

[illegible] الأول الـ flea ~~[illegible]~~ بالـ inhibition بالـ insecticides

بعد كده باستخدام الـ warfarin اتخلصوا من الفران ..

- الـ Lice .. الـ lice [illegible] ..

اول الـ life cycle [illegible] Compelete

[illegible] life cycle [illegible] in compelete [illegible] ؟!

metamorphosis

مثلاً بـ فيها nymph (النمفة صغيرة) .. incompelete .. حاجة
تانية .. الـ life cycle بتختلف عن البرغوث في حاجة تانية اللي هي الـ
permenant ecto parasite .. كل الحشرات كلها ... Temporal
فاكرين لما قولتلكم ... السلام عليكم .. برغوث بينط عليك ... عليكم
كله بيزور ويقف ... permanent .. ecto parasite
عندك كام نوع من القمل .. pediculus ... الـ ...
الرأس ... capitis .. corporis .. body louse
ابحث ... المفروض ... يوم العيد ... ده
الـ body louse ... منتشر في الجسم ... pupic louse .. بتتنقل sexually
عارف ... اللي بيتنقل الأمراض ... body louse ... عن
bilharz theodore العالم الألماني المشهور جالك فوبيا من الترع
... cercaria ... ascitis ... جالك فوبيا
... ascitis ... بيقولك
و cercaria ... bilharzia ... الحاجة دي
ومات ... epidemic Typhus .. يعني pediculus humanus corporis
هو الـ ... epidemic Typhus .. epidemic relapsing fever
سؤال .. epidemic يعني إيه .. والفرق بين epidemic و endemic !!
endemic يعني متوطن ... الـ ...
epidemic يعني وباء ...
أيه الفرق ... تقولك إن الـ bilharzia متوطنة في مصر
endemic .. تقولك دا ... cholera ... وعمل
وباء كوليرا cholera ... cholera في مصر
... Diarrhea ... GIT Trouble ... الهند
تقولك ... الوباء ... في
البلد ... انتشرت ... وباء
... endemic ...
سؤال إيه القمل ... epidemic Typhus ... !!
... endemic Typhus

٨ - السؤال التاني: انت عامل رحلة كرحلات ولاد اللاصوص عندك براغيث وبقه وقمل ... خيرت معاليا جالك بعربيه بره ... منين مراكز دا كله هتاخده معاك بره مصر جبيلك ومناطق
permanent ecto parasite - كده البراغيث تعرفيك وتقولك ... يوم عليكم وتقاعد معاك ... endemic هنا ... كده ما سافرت ودوت السودانية ... جبيلك ومناطق ... القمل يروح معاك ... روحت علشان حبيب واحد ... بعدين نقلته مرضها ... موجود بره ... في البلد دي ... epidemic Typhus ... انت جبيت ... هناك مصر
البراغيث ... endemic Typhus ... يبقى دا أولا حاجه نقولها
لو ... permanent ecto parasite ... والتاني Temporal
الحاجه التالته الـ Organism بتاع الـ epidemic ... اية
Rickettsia prowazekii والـ Rickettsia دي ممكن تبقى
endemic في جسمك ٣٠ سنة ... dormant ... Diseases
flearing up ... recrudescence
وده ... حاجه عندنا في المخ بتعمل Recrudescence
plasmodium malariae و plasmodium falciparum
و toxoplasmosis ... Brill-Zinsser disease
epidemic Typhus ... dormant ... يتعالج
flearing up ... dormant ... ٤٠ سنة
Recrudescence ... Typhus ١٦٪
بتقرا مرضه العدوى اللي انا قولتها ... بعد كلام عن طريقة
Inhalation ... crushing ... ٢٣
Typhus ... اول
Trench ... Trench fever ... يعني خندق
... الجنود ... عرفوا ... واستخدموا ... بتاعه العدو ... 5 6 ايام ...
Trench fever ... Rickettsia quintana الـ
5 days fever ... ايام ...

فقعدوا عمالين ... ماتكفي الصنادق. بس مغمض عليهم. طبعًا ... واول مافاقوا
من ال ... ريحة ... fever ... ايام. ... لقوا انفسهم قاعد هوالليم
جنود اسرائيل ... وطبعًا ... ضربوا ... كلها ...
Rickettsia quintana .... Organism ال ... Trench fever
هام العدوى ... سيل واحدة من ... تنفس ...
تنسيل ال inhalation ... بيعني بتتنقل بطريقتين ... ايه هم ...
contaminated infection , & crushing
Relapse ... epidemic relapsing fever ... ـ
يعني ايه ال ... ... اسم ال
Borrelia recurrentis - Borrelia recurrentis - organism
لو قولتلك قول طريقة عدوى واحدة تقول انه crushing و
logic ال crushing ... contaminated infection
فعرفنا اقفظ ال epidemic Typhus ال 3 طرق ـ ال
Trench fever ـ طريقتين
ال epidemic relapsing fever ـ طريقة واحدة
- في حاجة اسمها Pediculosis ... يعني ايه ... جاية من كلمة
pediculus ... تعرف انت ... بحرنيك ... وكان
... شجرة ... اكتر ...
ما ... اول حاجة ... تقفل ...
... العمل ... في جسمه ... ومش
... دا ... بس دا ... ماتلاقيهوش
في مصر ... في اوروبا ... برة ... عندك ...
في امريكا ..
- تعال بقى ال Phthirus pubis ـ مين عارف دا بينقل ايه ؟؟
بيعمل ... blepharitis ... inflammation of eye lashes
سؤال ... نتخلص من العمل ازاي ؟؟ ... اغسل ... راس
... الحسم ... pubic region ال
ال head ... ... حلقة
shaving ... licyine & Lcide

لو المسجونين بيحاربوا [illegible] Disectus بيعمل [illegible]
بيقلعوهم ... وبيحطوا بودرة وبيعرضوا نفسهم للشمس وهدومهم
يغلوها ويكووها ... عشان يموتوها
Lice [illegible] التخلص من [illegible]

رأس ① ← الشعر [illegible] under wear وانقليه او ارمي [illegible]

② shaving

③ insecticide مبيدات الحشرات

حط yellow oxide مرهم عشان يموته
بشكل [illegible]